

# SolrStore

Field based Search powered by Apache Solr

## MWSearch



**WIKIPEDIA**  
Die freie Enzyklopädie

[Hauptseite](#)  
[Themenportale](#)  
[Von A bis Z](#)  
[Zufälliger Artikel](#)

▼ [Mitmachen](#)  
[Artikel verbessern](#)  
[Neuen Artikel anlegen](#)  
[Autorenportal](#)  
[Hilfe](#)  
[Letzte Änderungen](#)  
[Kontakt](#)  
[Spenden](#)

► [Werkzeuge](#)

[Benutzerkonto anlegen](#)  [Anmelden](#)

Spezialseite

Sinus 

## Suchergebnisse

 [Hilfe](#)

Sinus

**Volltext**

[Inhaltsseiten](#) [Multimedia](#) [Hilfe- und Projektseiten](#) [Alles](#) [Erweitert](#)

Ergebnisse **1–20** von **986** für **Sinus**

### Suche in Namensräumen:

Wähle aus: [Alle](#) [Keine](#)

- |  |   |                                    |   |                                 |  |
|--|---|------------------------------------|---|---------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (Artikel-) | <input type="checkbox"/> Diskussion           | <input type="checkbox"/> MediaWiki | <input type="checkbox"/> MediaWiki Diskussion | <input type="checkbox"/> Portal | <input type="checkbox"/> Portal Diskussion |
| <input type="checkbox"/> Benutzer              | <input type="checkbox"/> Benutzer Diskussion  | <input type="checkbox"/> Vorlage   | <input type="checkbox"/> Vorlage Diskussion   |                                 |  |
| <input type="checkbox"/> Wikipedia             | <input type="checkbox"/> Wikipedia Diskussion | <input type="checkbox"/> Hilfe     | <input type="checkbox"/> Hilfe Diskussion     |                                 |  |
| <input type="checkbox"/> Datei                 | <input type="checkbox"/> Datei Diskussion     | <input type="checkbox"/> Kategorie | <input type="checkbox"/> Kategorie Diskussion |                                 |  |

☒ Weiterleitungen anzeigen

Es gibt eine Seite, die den Namen „**Sinus**“ hat.

**Sinus** und Kosinus (Weiterleitung von „**Sinus**“)

**Sinus**- und Kosinusfunktion (auch Cosinusfunktion) sind elementare mathematische Funktionen . Vor Tangens und Kotangens , Sekans und Kosekans

...

44 KB (5.194 Wörter) - 16:26, 17. Okt. 2012

**Sinus**-Milieu

**Sinus**-Milieu ist ein Begriff aus dem Marketing . Das **Sinus**-Milieu beschreibt neben den geografischen, soziodemografischen und ...

9 KB (973 Wörter) - 09:33, 17. Sep. 2012

# Semantic search

## Query

```
[[Category:Projekte]]  
[[Titel::~~*SINUS*]]
```

## Additional data to display (add one property name per line)

Format as: Broad table (default) For a detailed description, please visit the [Broad table \(default\)](#) help page.

### Sorting

[\[Add sorting condition\]](#)

### ☐ Other options

limit:	<input type="text"/> The maximum number of results to return	offset:	<input type="text"/> The offset of the first result	link:	<span>all</span> Show values as links
sort:	<input type="text"/> Property to sort the query by	order:	<input type="checkbox"/> descending <input type="checkbox"/> desc <input type="checkbox"/> asc <input type="checkbox"/> ascending <input type="checkbox"/> rand <input type="checkbox"/> random Order of the query sort	headers:	<span>show</span> Display the headers/property names
mainlabel:	<input type="text"/> The label to give to the main page name	intro:	<input type="text"/> The text to display before the query results, if there are any	outro:	<input type="text"/> The text to display after the query results, if there are any
searchlabel:	<input type="text"/> _ further results Text for continuing the search	default:	<input type="text"/> The text to display if there are no query results	class:	<input type="text"/> sortable witable smwtable An additional CSS class to set for the table

## SOFISwiki



### SOFIS-Erhebung

[Neues Projekt anlegen](#)

[Beobachtungsliste](#)

[Hilfe zur SOFIS-Erhebung](#)

### Suche

[Projekt-Suche](#)

[Institutionen-Suche](#)

[Hilfe zur Suche](#)

[Spezialseiten](#)

**Titelstichwort(e):**

SINUS

**Beteiligte Person(en):**

Claudia Fischer

**Schlagwörter** aus dem Thesaurus  
Sozialwissenschaften

**ADis Id**

**Abfrage ausführen**

Projekte, die Ihren Such Kriterien entsprechen:

Ihre Suche ergab 2 Treffer.

Title 	Personen 	Schlagwörter 
"SINUS an Grundschulen" - Steigerung der Effizienz des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts an Grundschulen	Olaf Köller Claudia Fischer Karen Rieck Brigitte Döring Franziska Trepke Tanja Achenbach Mareike Kobarg Inger Marie Dalehefte Bianca Gramann Mirjam Steffensky Gerd Walther Günter Krauthausen Aiso Heinze Manfred Prenzel	Kompetenz Bundesrepublik Deutschland naturwissenschaftlicher Unterricht Fachdidaktik pädagogische Förderung Grundschule Mathematikunterricht

## Problems with SMW Querys

- Case Sensitive
- Finding Pages with no Data for an Attribute
- Finding something you don't really know

## What we actually did

Apache  
**Solr**



## SOFISwiki



### SOFIS-Erhebung

[Neues Projekt anlegen](#)
[Beobachtungsliste](#)
[Hilfe zur SOFIS-Erhebung](#)

### Suche

[Projekt-Suche](#)
[Institutionen-Suche](#)
[Hilfe zur Suche](#)
[Spezialseiten](#)

## Suche: Projekte

**Titel(stichworte)**

**Institutionen**

**Personen**

**SOFIS-Nr. (Erfassungsnr.)**



Ergebnisse **1–2** von **2**

**"SINUS" an Grundschulen** - Steigerung der Effizienz des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts an Grundschulen

Typische Problembereiche des Unterrichts wurden in der Vergangenheit bereits empirisch ermittelt und in zehn so genannten Modulen zusammengefasst. Grundschullehrerinnen und -lehrer kennen diese Bereiche häufig aus ihrer eigenen Arbeit. Mithilfe des Gerüsts der zehn Module (und der zugehörigen Modulbeschreibungen...

07:42, 25. Okt. 2012

**SINUS-Transfer Grundschule** - Steigerung der Effizienz des mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichts

Projekthomepage unter: <http://www.sinus-grundschule.de/> . Leibniz-Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik -IPN- an der Universität Kiel (Kiel) Mathematisches Seminar Arbeitsbereich Didaktik (Kiel) Institut für Didaktik der Mathematik (Bielefeld) Institut für Entwicklung und Erforschung...

07:42, 25. Okt. 2012

Zeige (vorherige 20 | nächste 20) (20 | 50 | 100 | 250 | 500)

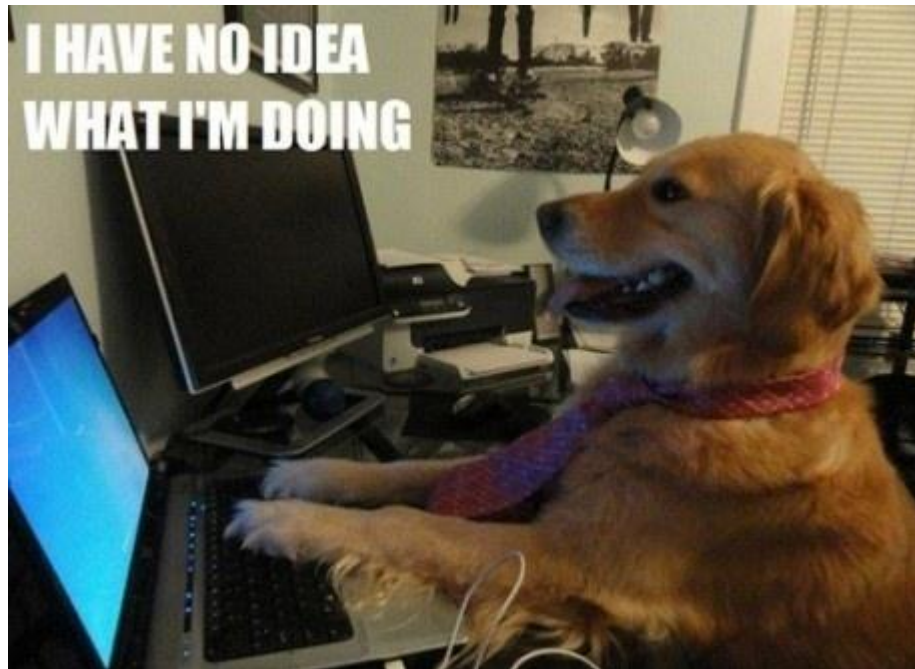
## **How we did it**

Why I had to do it ???

# Reviewing MWSearch Extension



# Rewriting the Code



## Now it works!



# Let's start with Solr

it's so easy, really!

# Updating Solr

Formats: Xml, Json, Csv

```
<add>
  <doc>
    <field name="employeeId">05991</field>
    <field name="office">Bridgewater</field>
    <field name="skills">Perl</field>
    <field name="skills">Java</field>
  </doc>
  [<doc> ... </doc>[<doc> ... </doc>]]
</add>
```

# Searching with Solr

<http://localhost:8080/solr/sofis/select?q=category:Institution&start=0&rows=20>

# Searching with Solr

<http://localhost:8080/solr/sofis/select?q=category:Institution&start=0&rows=20>

➤ The Server URL

## Searching with Solr

<http://localhost:8080/solr/sofis/select?q=category:Institution&start=0&rows=20>

- The Server URL
- What we want to do?
  - Select , Update, Delete

## Interesting Part of the Query:

`http://localhost:8080/solr/sofis/select?q=category:Institution&start=0&rows=20`

`q=`                    `<The-Query>`  
                          `<fieldname> : <value>`

`start=`                `<Start>`

`rows=`                `<How many Results>`

## SOFISwiki



### SOFIS-Erhebung

Neues Projekt anlegen

Beobachtungsliste

Hilfe zur SOFIS-Erhebung

### Suche

Projekt-Suche

Institutionen-Suche

Hilfe zur Suche

Spezialseiten

### Suche: Projekte

Titel(stichworte)

sinus

Institutionen

Personen

Fischer

SOFIS-Nr. (Erfassungsnr.)

Suchen

### Solr Query created by this Form:

http://localhost:8080/solr/sofis/select ...

?q = ((Titel:sinus)(Person:Fischer)) AND category:Projects

&start = 0

&rows = 20

Ergebnisse 1-2 von 2

ts an

o genannten  
Arbeit. Mithilfe des

haften und  
Didaktik der

Mathematik (Didaktik) Institut für Entwicklung und Erziehung...

07:42, 25. Okt. 2012

Zeige (vorherige 20 | nächste 20) (20 | 50 | 100 | 250 | 500)

But i have to define a Schema for Solr  
and add all my Attributes, Right?

**NO, YOU DONT!**

## Solr Field Definition

### Static Fields:

```
<field name="title" indexed="true" type="text_general" stored="true" multiValued="true"/>
<field name="subject" indexed="true" type="text_general" stored="true" multiValued="true"/>
<field name="description" indexed="true" type="text_general" stored="true" multiValued="true"/>
<field name="comments" indexed="true" type="text_general" stored="true" multiValued="true"/>
<field name="author" indexed="true" type="text_general" stored="true" multiValued="true"/>
<field name="keywords" indexed="true" type="text_general" stored="true" multiValued="true"/>
<field name="category" indexed="true" type="text_general" stored="true" multiValued="true"/>
```

### Dynamic Fields:

```
<dynamicField name="*_i" indexed="true" type="int" stored="true" multiValued="true"/>
<dynamicField name="*_s" indexed="true" type="text_general" stored="true" multiValued="true"/>
<dynamicField name="*_l" indexed="true" type="long" stored="true" multiValued="true"/>
<dynamicField name="*_t" indexed="true" type="text_general" stored="true" multiValued="true"/>
<dynamicField name="*_txt" indexed="true" type="text_general" stored="true" multiValued="true"/>
<dynamicField name="*_en" indexed="true" type="text_en" stored="true" multiValued="true"/>
<dynamicField name="*_b" indexed="true" type="boolean" stored="true" multiValued="true"/>
<dynamicField name="*_f" indexed="true" type="float" stored="true" multiValued="true"/>
```

## Thanks for your Attention

- SolrStore:

- <http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:SolrStore>
  - <http://sourceforge.net/projects/smwsolrstore/>

- Download:

- <http://sourceforge.net/projects/smwsolrstore/files/latest/download>

- How to install Solr:

- [http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:SolrStore/Install\\_Solr](http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:SolrStore/Install_Solr)